

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jakub Novák**
Studijní program: N2301 Strojní inženýrství
Studijní obor: 2302T043 Hydraulika a pneumatika
Téma: **Zařízení pro zkoušky dveřních závěsů**
Equipment for Door Hinges Testing
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Je potřeba navrhnout pracoviště pro zkoušení pantů dveří, pojezdů šuplíku a posuvných dveří nábytku.

1. Zpracujte technickou řešerši (přehled řešení) obdobných zařízení.
2. Vybrané řešení zkontrolujte pevnostními výpočty a proveďte výpočet silových a kinematických poměrů.
3. Vybrané technické řešení zpracujte v práci ve formě projektu.
4. Nakreslete výrobní dokumentaci testovacího stendu.
5. Proveďte návrh kompresoru.
6. Zpracujte zadání pro navazující profese (elektro a řízení).
7. Zpracujte návod na obsluhu a údržbu zařízení.

Seznam doporučené odborné literatury:

SIVÁK, V. *Projektování hydraulických systémů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 1990. 333 s. ISBN 80-7078-037-1.
PIVOŇKA, J. a kol. *Tekutinové mechanismy*. Praha: SNTL, 1987. 623 s.
KOPÁČEK, J. *Pneumatické mechanismy. Díl 1*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 1996. 265 s. ISBN 80-7078-306-0.
KOPÁČEK, J. *Pneumatické mechanismy. Díl 2*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 1997. 88 s. ISBN 80-7078-498-9.
PAVLOK, B., HRUŽÍK, L., BOVA, M. *Hydraulická zařízení strojů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2007. 116 s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Dr. Ing. Miroslav Bova**

Datum zadání: 18.12.2020
Datum odevzdání: 17.05.2021